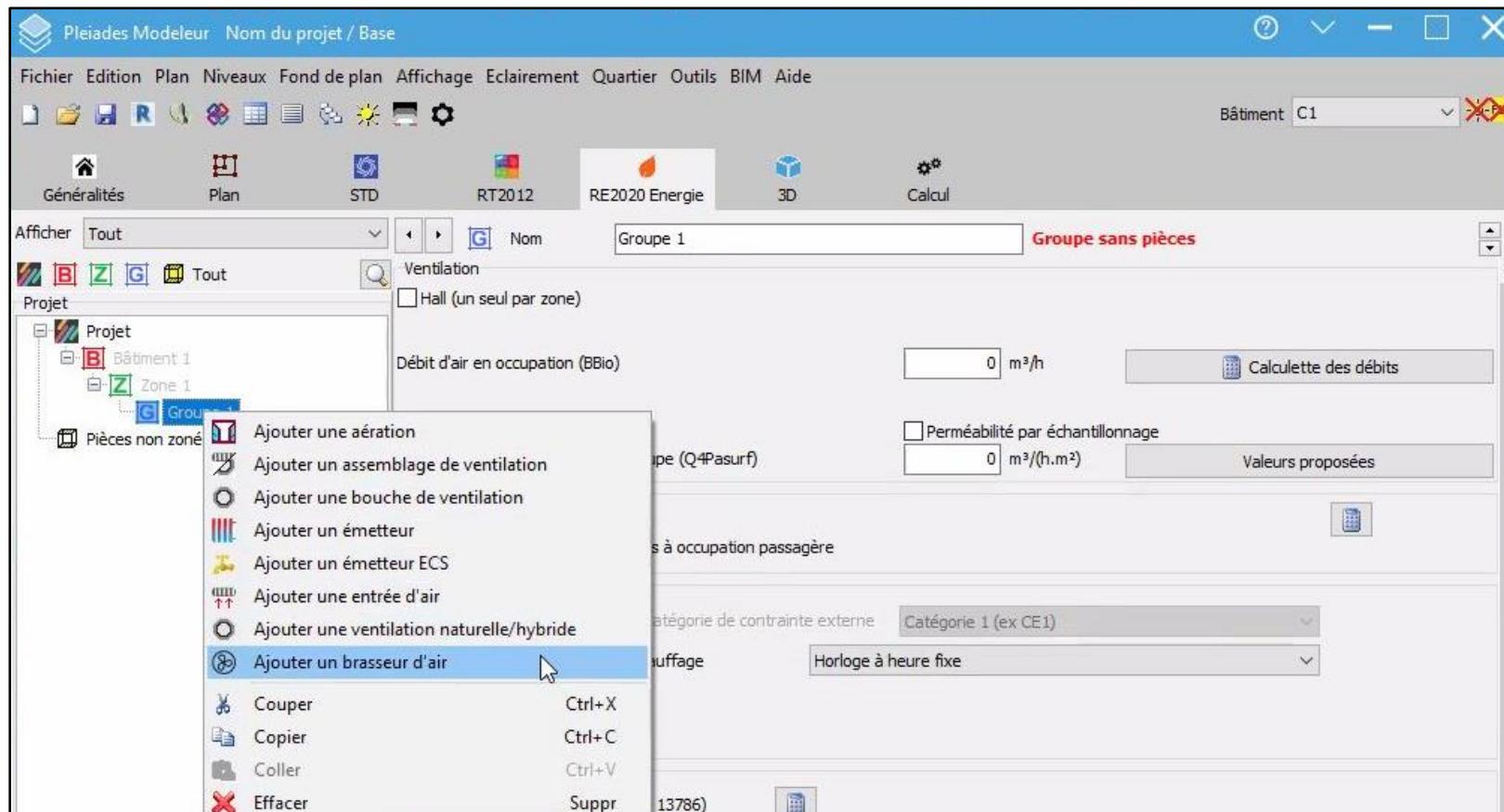
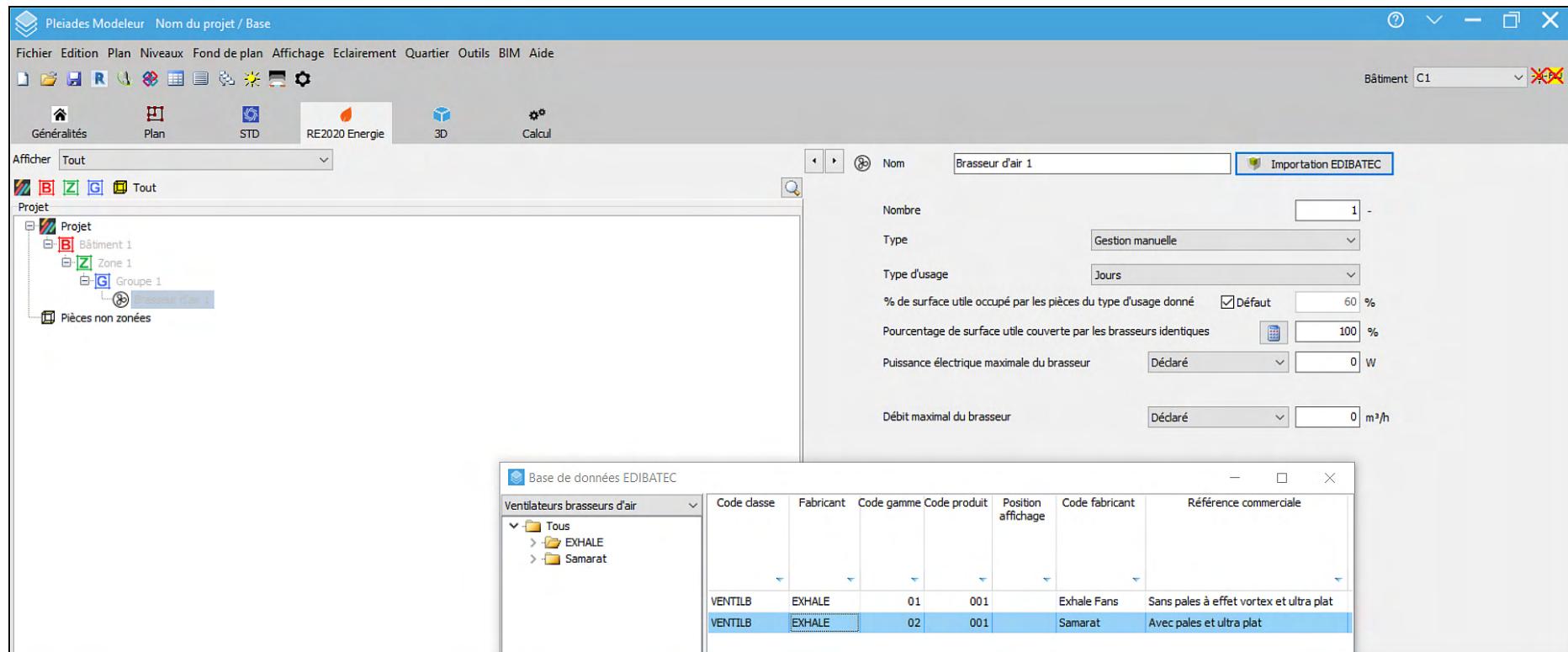


Etape 1 : création du brasseur d'air



Au niveau du Groupe, choisir « Ajouter un brasseur d'air ».

Etape 2 : Importation du brasseur d'air Samarat sur Edibatec



En cliquant sur « Importation Edibatec », choisir le produit « Samarat » au niveau du code fabricant.

Nombre : saisir le nombre de brasseurs d'air de la zone déterminée. Dans le groupe de brasseurs définis, le moteur de calcul prévoit un impact maximum avec un ventilateur pour 15 m².

Exemple : pour une surface de 60 m², 4 brasseurs constituent un optimum. Ainsi, avec 5 ventilateurs de plafond, on n'obtiendra pas de meilleur résultat en termes de degrés-heures.

Type : nos brasseurs d'air courants sont en Gestion manuelle de la vitesse (voir en page 5 pour les versions équipées de thermostat).

Type d'usage : pour les logements ayant des parties jour et nuit distinctes, on doit créer deux groupes de « brasseurs d'air », avec un groupe affecté au jour, l'autre à la nuit. Les ratios de surface doivent être bien respectés (voir ci-dessous).

Nota : pour les studios ou les petits appartements ne distinguant pas les espaces nuit des espaces jour, et pour lesquels des brasseurs d'usage "Jour et Nuit" sont définis, on ne crée qu'une zone (sinon une erreur est générée).

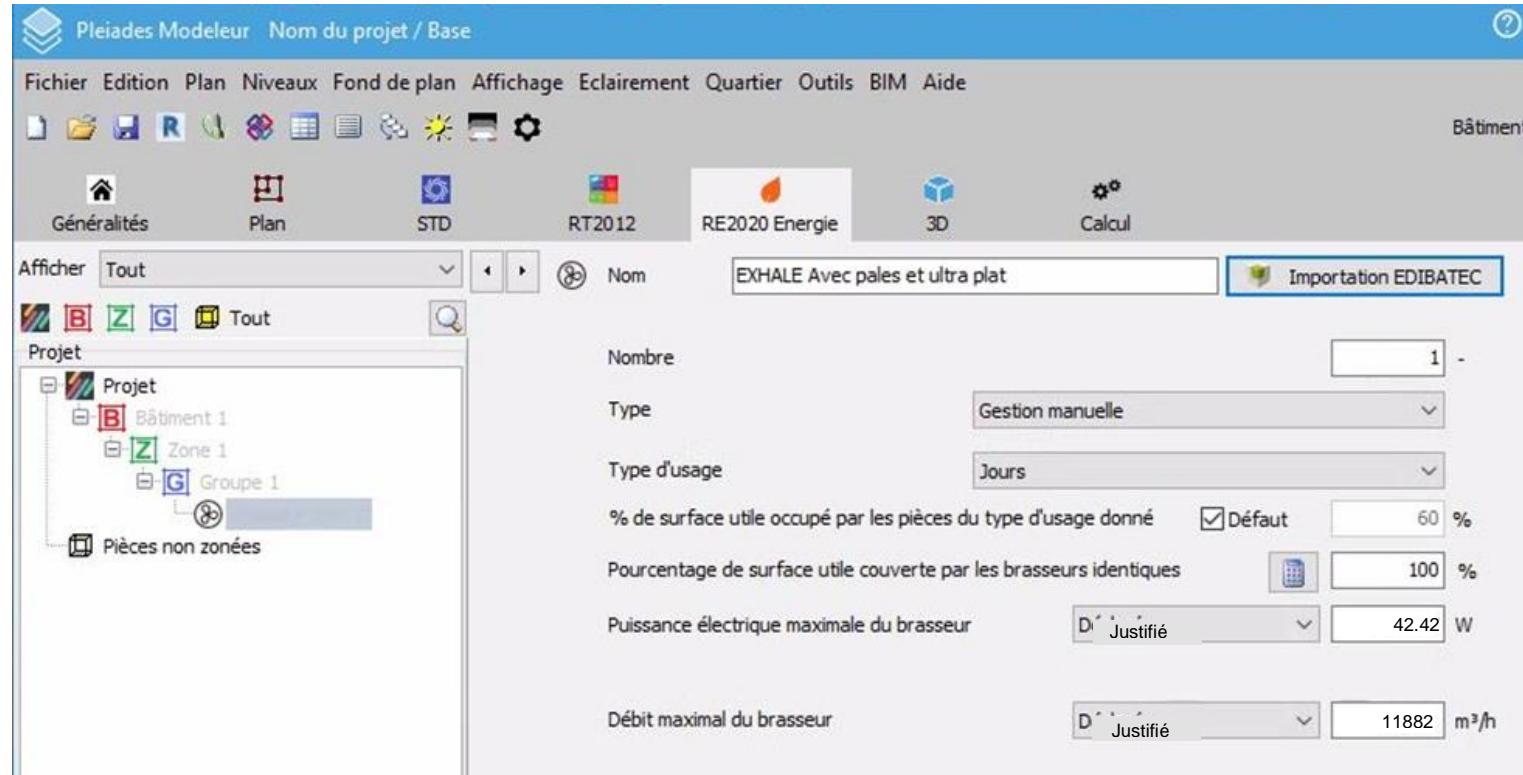
Type d'usage	Ratios de surface	
	Usage Jour	Usage Nuit
Bâtiments à usage d'habitation - maison individuelle et accolée	60%	40%
Bâtiments à usage d'habitation - logement collectif	54%	36%
Enseignement primaire	85%	0%
Enseignement secondaire (partie jour)	75%	0%
Bureaux	70%	0%

% de Surface utile occupé par les pièces du type d'usage donné : les marges de manœuvre pour les usages « Jour », « Nuit » et « Jour et Nuit » sont calées par le moteur de calcul (voir ci-dessus). La tâche est simplifiée en cochant la case « par défaut ».

Pourcentage de surface utile couverte par les brasseurs identiques : au sein de chaque type d'usage, c'est 100% si on utilise les mêmes modèles de brasseurs. Sinon, il faut ajuster.

Remarque : si au sein d'un même local et d'un même type d'usage jour/nuit, on utilise des brasseurs d'air avec un débit d'air ou une consommation d'énergie différente, il faut créer un groupe distinct de « brasseur d'air » (voir étape 1).

Puissance électrique et débit



Les données sont importées directement à partir d'Edibatec :

- La puissance maximale est de 42,42 W, la valeur est justifiée.
- Le débit maximal est de 11 882 m³/h, la valeur est justifiée.

Dans le cas de présence de groupes « Jour » d'un part, « Nuit » d'autre part, l'appui sur la calculette « Pourcentage de surface utile couverte par les brasseurs identiques » est recommandé dès que l'on sort des cas standard.

Saisie des valeurs en gestion automatique avec thermostat

Pour les versions de Samarat équipées de thermostat, il remplace les valeurs conventionnelles qui apparaissent par défaut (2 ; 4 ; 1) par les valeurs ci-dessous :

- $\Delta\theta_{op1}$: 0°C
- $\Delta\theta_{op2}$: 2°C
- $\Delta\theta_{op3}$: 0°C

The screenshot shows the software interface for configuring a Samarat Ultra Plat unit. The 'Nom' field is set to 'Samarat Ultra Plat'. The 'Type' is set to 'Gestion automatique avec thermostats'. Under 'Gestion automatique', the values for Delta_theta_op_auto 1, 2, and 3 are set to 0, 2, and 0 respectively.

Paramètre	Valeur
Nombre	9
Type	Gestion automatique avec thermostats
Type d'usage	Nuits
% de surface utile occupé par les pièces du type d'usage donné	36 %
Pourcentage de surface utile couverte par les brasseurs identiques	30 %
Puissance électrique maximale du brasseur	42,42 W
Débit maximal du brasseur	11882 m ³ /h
Delta_theta_op_auto 1	0 °C
Delta_theta_op_auto 2	2 °C
Delta_theta_op_auto 3	0 °C

Note : pour tirer le meilleur de la gamme Samarat sur Pleiades, consultez notre article technique : « [Brasseurs d'air et simulation thermique dynamique : quels atouts et quelles limites ?](#) »